

SDLC

Planning:

Prazos: a aplicação deverá estar pronta no espaço dentro de uma semana.

Equipa: 5 pessoas de web-developers.

Início do projeto: dia 20 de Janeiro.

Custo: cliente com um orçamento de 500 euros.

Forma de gestão de equipa: duas pessoas irão estar responsáveis pela codificação do projeto, duas pessoas designadas para a gestão da base de dados e uma pessoa designada para a gestão e implementação do serviço em azure.

Requirements:

A aplicação deverá mostrar o concelho, freguesia e distrito.

Deverá mostrar o nome da rua.

A aplicação deverá mostrar o intervalo de números existentes em determinada rua,

A aplicação irá fazer uma pesquisa numa base de dados a apresentar os resultados através da colocação de um código postal.

Requisito não funcional: funciona em todos os browsers e sistemas operativos.

A aplicação web deverá ter um campo para introdução de um código-postal ou do nome de uma rua. À medida que o utilizador escreve o nome da rua, a aplicação irá mostrar o nome de todas as ruas que coincidem com as palavras introduzidas.

Design:

Base de dados: Sqlite que estará em comunicação permanente com uma base de dados dos CTT.

Linguagem de programação: JSON através do Visual Code.

Microsoft azure: containers e utilização de repositório para armazenamento de imagens.

GitHub: utilização da imagem codigopostal99 vs 1.0.

Coding:

O código foi escrito de uma maneira simples e organizada.

Testing:

Esta aplicação foi testada com 500 utilizadores, e consumiu 3Gb de RAM e 1GB de espaço em disco.

Foi feito um teste em que ao ser colocado o código-postal no campo para esse efeito, a página apresenta um erro em situações em que o código-postal não é válido.

Deployment

A aplicação é submetida para ambiente de produção, através de acesso web.

Maintenance:

É necessário uma manutenção regular, dado que existem sempre novos códigos-postais a serem atribuídos a diferentes ruas.

Foi implementado um formulário de suporte para contacto com a equipa de manutenção, em situações em que ocorrem erros inesperados